

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ และเทคโนโลยีเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดความรู้สึกว่าโลกของเรามีเด็กดง เพราะมีระบบการสื่อสารที่ทันสมัย มนุษย์ทั่วโลกอาจรับรู้ข่าวสารต่างๆ ได้ในระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน มนุษย์ได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิต มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และสังคมสบายขึ้น เพราะได้ใช้ประโยชน์จากความคิดสร้างสรรค์ของเพื่อนมนุษย์ด้วยกัน (มาศี จุฑา, 2544, หน้า 207) ดังกำลัง่าวของ พิสาน แรมมณี (2540, หน้า 72) เรื่อง “การคิด” และ “การสอนคิด” เป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งในการจัดการศึกษาเพื่อให้คนมีคุณภาพสูงขึ้น ประเทศต่างๆ ทั่วโลกให้ความสนใจต่อการศึกษา และมุ่งเน้นพัฒนาผู้เรียนให้เติบโตขึ้นอย่างมีคุณภาพในทุกด้าน ทั้งด้านสติปัญญา คุณธรรม และการเป็นพลเมืองที่ดีของประเทศ การพัฒนาด้านสติปัญญา เป็นด้านที่ได้รับการเอาใจใส่สูงสุด เนื่องจากเป็นด้านที่เห็นผลด่นชัด

ด้วยความเจริญอย่างรวดเร็วทั้งด้านวิชาการและเทคโนโลยีดังกล่าวจึงส่งผลต่อการปฏิรูปการศึกษาและพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ที่ยึดหลักว่า ผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด จัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจและความสนใจของผู้เรียน ดำเนินถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ฝึกทักษะกระบวนการคิด การจัดการ และให้มีกระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาทุกระดับ โดยเฉพาะมาตรฐานที่ 4 ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ มีวิจารณญาณในการคิด มีความคิดสร้างสรรค์ คิดไตร่ตรองและมีวิสัยทัศน์ในจุดหมายข้อที่ 2 ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ที่มุ่งพัฒนาคนไทยให้เป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความคิดสร้างสรรค์ ใฝ่เรียน รักการอ่าน รักการเขียน รักการค้นคว้า การจัดการศึกษาจึงมุ่งเน้นความสำคัญทั้งด้านความรู้ ความคิด ความสามารถ คุณธรรม และ กระบวนการเรียนรู้ ดังนี้ สถานศึกษาจึงต้องขัดกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการฝึกทักษะกระบวนการคิด การจัดการ การเชิญสถานการณ์ และการประยุกต์ความรู้ มาใช้ป้องกันและแก้ปัญหา จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น แก้ไขปัญหาเป็น รักการอ่านและใฝ่การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ผสมผสานความรู้ด้านต่างๆ อย่างได้สัดส่วนสมดุลกัน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2545, หน้า 3 - 4)

นอกจากนี้ในการจัดหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ยังได้กำหนดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนไว้ในโครงสร้างด้วย โดยมุ่งส่งเสริมพัฒนาผู้เรียนเพิ่มเติมจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่ม ให้ผู้เรียนเป็นผู้ปฏิบัติจริงโดยการศึกษาวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติตามแผน การทำงานเป็นกลุ่ม และประเมินผลเพื่อปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามลักษณะความพร้อม ความต้องการ และความเป็นไปได้ในการปฏิบัติตามคุณพินิจของสถานศึกษาและมีการกำกับดูแลอย่างชิงจัง โดยหลักในการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนได้มีการใช้กระบวนการกรุ่นในการจัดประสบการณ์ การเรียนรู้ ฝึกให้คิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ จินตนาการ ที่เป็นประโยชน์และสัมพันธ์กับชีวิตในแต่ละช่วงวัยอย่างต่อเนื่องด้วย (กรมวิชาการ, 2546, หน้า 1-2)

ความคิดเป็นพื้นฐานสำคัญของการกระทำ ความเจริญก้าวหน้าและความเปลี่ยนแปลง ในปัจจุบัน ล้วนเป็นผลมาจากการกระทำที่สืบทอดกันมา รวมถึงวิทยาการต่าง ๆ ที่รุดหน้าไปเรื่อยๆ แสดงให้เห็นว่ามนุษย์ในยุคปัจจุบันมีพัฒนาการในด้านความคิดในระดับที่สูงมาก ยิ่งในศตวรรษหน้าด้วยแล้ว ผู้ที่คิดไม่ท่าหรือคิดไม่ทัน ย่อมตกอยู่ในสถานะที่เสียเปรียบและจะพ่ายแพ้ต่อกระแสโลกกว้างนี้ เราจำลังอยู่ในโลกแห่งการแข่งขันตลอดชีวิต ถึงที่กำลังแข่งขันกันอยู่นี้คือการแข่งขันทางความคิด ความคิดที่สามารถเอาชนะความคิดอื่น ๆ ได้นั้น จะต้องเป็นความคิดที่มุ่งแก้ปัญหา สร้างงานที่มีคุณค่า และเป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่าย รู้จักใช้ประโยชน์จากสิ่งที่มีอยู่แล้ว ทำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยอาศัยการมองโลกในแง่ดี และต้องแยกใหม่ไม่เกย์ มีโทรศัมภักดิ์ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นลักษณะของความคิดสร้างสรรค์ (ยุค รักไทย, 2542, หน้า 1 - 13)

ความคิดสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ได้รับการกล่าวถึงอย่างมากในปัจจุบัน ทั้งในด้านจัดการเรียนการสอนและการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งต้องนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ในการแก้ปัญหาและผลิตผลงานอย่างสร้างสรรค์ (สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรณี, 2537, คำนำ) ความคิดสร้างสรรค์เป็นลักษณะที่สำคัญประการหนึ่งในการพัฒนาคนให้เป็นประชากรที่มีคุณภาพ และความคิดสร้างสรรค์ยังเป็นปัจจัยที่จำเป็นยิ่งในการเจริญก้าวหน้าของประเทศไทย ประเทศใดก็ตามที่สามารถแสดง才华 พัฒนาและดึงเอาศักยภาพเชิงสร้างสรรค์ของประเทศชาติออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มากเท่าไร ก็ยิ่งมีโอกาสพัฒนาให้เจริญก้าวหน้าได้มากเท่านั้น การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ จึงเป็นสิ่งจำเป็นและมีความจำเป็นอย่างมากทั้งในด้านบุคคลและสังคม เพราะความคิดสร้างสรรค์ทำให้เกิดนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อบุคคลและสังคม ดังนั้น ความคิดสร้างสรรค์ จึงเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญของการจัดการศึกษาทุกรุ่น ความคิดสร้างสรรค์เป็นคุณลักษณะที่มีอยู่ในตัวของทุกคน และสามารถส่งเสริมคุณลักษณะนี้ให้สูงขึ้นได้ (อารีย์ พันธ์มณี, 2540, หน้า 2)

คนที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เป็นคนที่มีลักษณะช่างสังเกต มีความไวในการรับรู้ปัญหา ความต้องการ มองการณ์ไกล คิดลึกซึ้ง มีความคิดอย่างในการคิด สามารถพัฒนาความคิดได้อย่างต่อเนื่อง โดยนำความรู้เดิมเป็นฐานไปสู่ความรู้ขั้นต่อไป มีอารมณ์ขัน มีความคิดยืดหยุ่น สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้ มีความคิดริเริ่ม จะตั้งคำถาม ชักถาม สำรวจ ทดลอง เพื่อพยายามค้นพบความจริง หากต้องด้วยตนเอง ก้าวคิด ก้าวทำ มีสมาร์ท สามารถสร้างจินตนาการคิดในสิ่งแปลกใหม่ ไม่จำแนกโครง มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์สิ่งต่าง ๆ ละเอียด ถี่ถ้วน โดยใช้เหตุผล เป็นคนรักความก้าวหน้า มีความกระตือรือร้น ขยันหม่นเพียร เต็มใจที่จะทำงานหนักโดยไม่หวงสิ่งตอบแทน เป็นผู้ต้องการความสำเร็จในอนาคต มีแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์สูง มีความคิดเป็นอิสระ ไม่กล้อขตามความคิดเห็นของผู้อื่น โดยปราศจากเหตุผล (กรมวิชาการ, 2535, หน้า 14 - 15) เป็นตัวของตัวเองสูง มีความแน่วแน่ในการถ่ายทอดความรู้สึกหรือความเห็นของตนเองให้ผู้อื่นรับรู้ โดยไม่คำนึงถึงค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน มีใจเปิดกว้าง ไม่สรุปสิ่งใดง่าย ๆ ไม่เห็นว่าสิ่งใดคิดหรือถูก ทนความยุ่งเหยิงสับสนได้ดี มีความมุ่งมั่น มีความคิดอิสระไม่เห็น ค่าอกลุ่ม มีอารมณ์ขัน มีความยืดหยุ่น (สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรณ, 2537, หน้า 22 - 23)

ข้อมูลจากสภาพการศึกษา (อัมพร นุญาเสริรัตน์, 2547, หน้า 3) พบว่าคุณภาพของเด็กไทย น่าเป็นห่วง ความรู้ความสามารถของเด็กไทยโดยเฉลี่ยอ่อนลงทั้งในด้านกระบวนการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ และการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ จากผลการจัดอันดับความสามารถในการเรียนของเด็ก ระหว่างประเทศประจำปี โดยสถาบัน IMD (International Institute For Management Development) รายงานว่าปี 2544 ไทยอยู่ในอันดับที่ 49 จาก 49 ประเทศ ในปี 2543 ไทยอยู่ ในอันดับที่ 47 จาก 47 ประเทศ หลายฝ่ายต่างเพ่งเล็งว่าเป็นพระเด็กไทยคิดไม่เป็น ขาดทักษะ การคิดซึ่งเป็นปัญหาระดับต่ำที่จะต้องสอนการคิดให้กับเด็กไทย เพราะคนที่มีทักษะการคิดจะอยู่รอดในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

จากการประเมินโรงเรียนต้นแบบ 1 อำเภอ 1 โรงเรียนในพื้น ชั้นมีจำนวน 421 โรงเรียน โรงเรียนอนุบาลประจำตัวเป็นโรงเรียนที่ผ่านการประเมินจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้เป็นโรงเรียนต้นแบบ 1 อำเภอ 1 โรงเรียนในพื้น และได้รับการประเมินจากสำนักวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ คิดวิเคราะห์ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ คิดวิจารณญาณ ร้อยละ 26.6 และผลการประเมินตนเอง จาสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ร้อยละ 49.70 (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2550, หน้า 32) ซึ่ง สอดคล้องกับรายงานของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาปราจีนบุรี เรื่อง การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2549 ของโรงเรียนอนุบาลประจำตัว

ด้านการคิดและทักษะทางสังคม ได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 44.37 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปราจีนบุรี เขต 1 (2550) ซึ่งเป็นระดับคะแนนที่ต้องได้รับการแก้ไขปรับปรุง

จากปัญหาและแนวคิดดังกล่าวในเบื้องต้น ทำให้ผู้วิจัยในฐานะที่เป็นครูผู้รับผิดชอบ ชุมนุมฉลาดคิด ซึ่งเป็นหนึ่งในกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน จึงพยายามที่จะพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ให้เกิดกับผู้เรียน โดยใช้กิจกรรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบซีเนคติกส์ (Synectics Instructional Model) ซึ่งเป็นรูปแบบที่joyce และ weil (Joyce & Weil, 1996, pp. 239 - 253) พัฒนาขึ้นจากแนวคิดของกอร์ดอน (Gordon) ซึ่งมีความเชื่อว่าบุคคลทั่วไปมักยึดติดกับวิธีคิด แก้ปัญหาแบบเดิม ๆ ของตน โดยไม่ค่อยคำนึงถึงความคิดของคนอื่น ทำให้ความคิดของคนนับแคน ไม่สร้างสรรค์ บุคคลจะเกิดความคิดเห็นที่สร้างสรรค์แตกต่างไปจากเดิมได้ หากมีโอกาสได้ลอง คิดแก้ปัญหาด้วยวิธีที่ไม่เคยคิดมาก่อน หรือคิดโดยสมมุติตามของเป็นคนอื่นและถ้าเขียนให้บุคคลจาก หลากหลายกลุ่มประสบการณ์มาช่วยกันแก้ปัญหา ก็จะได้วิธีการที่หลากหลายขึ้น ซึ่งรูปแบบนี้สามารถ พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของผู้เรียน ช่วยให้ผู้เรียนคิดแนวคิดที่ใหม่แตกต่างไปจากเดิม และ สามารถนำความคิดใหม่นั้นไปใช้ให้เป็นประโยชน์ได้ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเห็นความจำเป็นที่จะต้อง พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน ให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร อันจะนำไปสู่การพัฒนา ความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับช่วงชั้นที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุข และเป็นบุคคลที่มีคุณภาพของสังคมและประเทศชาติต่อไป ในอนาคต

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลการเปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ที่ใช้กิจกรรม พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบซีเนคติกส์ กับนักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติ

### สมมุติฐานการวิจัย

ความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ที่ใช้กิจกรรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ตามรูปแบบซีเนคติกส์ สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. นักเรียนนำความคิดสร้างสรรค์ที่ได้รับการพัฒนาไปใช้ในชีวิตประจำวัน
2. เป็นแนวทางแก้ครูผู้สอนกลุ่มสาระต่าง ๆ ได้นำกิจกรรมความคิดสร้างสรรค์ ไปพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ให้กับนักเรียนในช่วงชั้นต่าง ๆ

3. เป็นแนวทางให้กับผู้บริหารสถานศึกษา คณาจารย์ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับนักเรียน ได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ในช่วงชั้นต่าง ๆ

### ข้อบ่งบอกของการวิจัย

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั่วชั้นที่ 3 ปีการศึกษา 2550 ภาคเรียนที่ 1 โรงเรียนอนุบาลประจันตคาน อำเภอประจันตคาน จังหวัดปราจีนบุรี

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั่วชั้นที่ 3 โรงเรียนอนุบาลประจันตคาน อำเภอประจันตคาน จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 60 คน ซึ่งเป็นนักเรียนที่เป็นสามาถในการเข้าใจและสามารถตอบสนองความสนใจ ชื่อ “ชุมชนนูนคลาดคลิด” ซึ่งเป็นนักเรียนจากชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ชั้นละ 20 คน แล้วนำมาขับเคลื่อนแบบกลุ่ม 2 กลุ่ม คือกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยแต่ละกลุ่มประกอบด้วยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ชั้นละ 10 คน รวมเป็นกลุ่มละ 30 คน โดยใช้วิธีเลือกอย่างง่าย (Purposive Sampling)

#### 2. ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่

2.1 ตัวแปรตัวแปร คือการสอนโดยใช้กิจกรรมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ตามรูปแบบชีเนคติกส์

2.2 ตัวแปรตาม คือ ความคิดสร้างสรรค์ได้แก่ด้านการคิดคล่อง คิดปีดหยุ่น คิดริเริ่ม

#### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.1 กิจกรรมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ตามความรูปแบบชีเนคติกส์ ชื่อ ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ จำนวน 5 กิจกรรม โดยเน้นการพัฒนาความคิดคล่อง ความคิดปีดหยุ่น และความคิดริเริ่ม

3.2 แบบทดสอบ วัดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนจำนวน 5 ข้อ

#### 4. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการวิจัยในปีการศึกษา 2550 ภาคเรียนที่ 2 โดยใช้เวลาในการทดลองชุดกิจกรรม 5 สัปดาห์ ๆ ละ 1 ครั้ง ๆ ละ 2 ชั่วโมง ช่วงวันที่ 29 พฤษภาคม – 27 ธันวาคม 2550

## ข้อคอกลงเบื้องต้น

การวิจัยครั้งนี้ ไม่คำนึงถึงดัวแปร สิ่งแวดล้อม ฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม อาชีพ  
ของครอบครัว และระดับการศึกษาของผู้ป่วยของ

### นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง ลักษณะการคิดหาคำตอบโดยใช้หลักทฤษฎีทาง เพื่อสนอง  
ค่อสิ่งเร้าที่ปรากฏ ซึ่งเป็นความสามารถของบุคคลในการคิด ได้หลายแบบ หลายมุม คิดได้กว้างไกล  
นำไปสู่การค้นพบแนวคิด และการสร้างสรรค์สิ่งเปล่าใหม่ให้เกิดขึ้น โดยแบ่งออกเป็น

1.1 ความคิดคล่อง (Fluency Thinking) หมายถึง การคิดอย่างรวดเร็ว คิดได้  
จำนวนมากภายในเวลาที่กำหนด

1.2 ความคิดยืดหยุ่น (Flexibility Thinking) หมายถึงการคิดหาคำตอบในการหา  
สาเหตุของปัญหา และบอกวิธีการแก้ปัญหา ได้หลายแนวทาง หรือจัดเป็นกลุ่มคำตอบ ได้หลายกลุ่ม

1.3 ความคิดริเริ่ม (Originality Thinking) หมายถึง ความคิดแปลกใหม่ แตกต่างไป  
จากความคิดของบุคคลอื่น หรือความคิดง่าย ๆ ธรรมชาติบุคคลทั่วไปคิด

2. กิจกรรมตามรูปแบบซีเนคติกส์ (Synectics Instructional Model) หมายถึง  
กระบวนการคิดสร้างสรรค์ที่ผู้วิจัยนำมาใช้เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดแนวคิดใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม  
และสามารถนำความคิดใหม่นั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอน 6 ขั้น  
ดังต่อไปนี้

2.1 ขั้นนำผู้สอนให้ผู้เรียนทำงานต่าง ๆ เสร็จแล้วให้เก็บผลงานไว้ก่อน

2.2 ขั้นการสร้างอุปมาแบบตรงหรือเปรียบเทียบแบบตรง (Direct Analogy)

2.3 ขั้นการสร้างอุปมาบุคคลหรือเปรียบเทียบบุคคลกับสิ่งของ (Personal Analogy)

2.4 ขั้นการสร้างอุปมาความคู่ขัดแย้ง (Compressed Conflict)

2.5 ขั้นการอธิบายความหมายของความคู่ขัดแย้ง

2.6 ขั้นการนำความคิดใหม่นำสร้างสรรค์งาน

3. รูปแบบการสอนแบบปกติ หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความคิด  
สร้างสรรค์ที่ไม่เน้นรูปแบบซีเนคติกส์ มีขั้นตอนการสอน 3 ขั้น ดังนี้คือ

3.1 ขั้นนำผู้สอนให้ผู้เรียนทำงานต่าง ๆ เสร็จแล้วให้เก็บผลงานไว้ก่อน

3.2 ขั้นการนำเสนอผลงานให้สมาชิกในกลุ่มได้รับรู้ร่วมกัน

3.3 ขั้นการนำความคิดใหม่นำสร้างสรรค์งาน

4. แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ หมายถึง แบบทดสอบที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อ  
วัดผลความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน ทั้ง 3 ด้าน กือ ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น<sup>7</sup>  
และความคิดริเริ่ม จำนวน 5 ข้อ